

Télédétection radar : applications continentales

Ecole Nationale des Sciences Géographiques, Marne-la-Vallée, France

Formation 29 mai-31mai12h et colloque: 31 mai 14h 2 juin 2017 17h

Formation 29 -31 mai, amphithéâtre Picard, ENSG

Informations complémentaires

Il est préférable que les participants soient équipés de PC performants.

Caractéristiques minimales requises : CPU: Dual core (type core I3) / RAM: 4 Go / Stockage: 70 Go

Caractéristiques conseillées : CPU: Dual core (type core I5) / Ram: 8 Go / Stockage: 70 Go

Une partition LINUX permettra l'installation du Hub-ESA de gestion des images Sentinel.

Les logiciels à installer préalablement seront disponibles sur un site ONF-I, avant le début de la formation (SNAP, QGIS, OTB-OrfeoToolbox, SARLAB). Sur ce site, des jeux de données seront également disponibles

Avant-programme de la formation (lundi, mardi, mercredi matin):cours généraux et pratiques

Intervenants : H. Boulaassal , C.Cazals, C.Domange, P.L. Frison, B.Fruneau, A.Kemavo, C.Lardeux, J.M. Nicolas, J.P.Rudant

	Lundi 29 mai	Mardi 30 mai	Mercredi 31 mai
9h 09h30	Présentation de la formation	-Ressources pédagogiques libres (ENSG, ONFI, ESZA, DLR, CCT)	- La plateforme Python SARLAB de Télécom Paristech pour l'analyse des statistiques d'images radar
9h30 10h50	Images radar , vue d'ensemble, points clef, comparaison avec l'optique	Interférométrie, les logiciels libres, vue d'ensemble, démonstration d'usage avec SNAP	
10h50-11h10	pause	pause	pause
11h10 12h30	Images radar libres d'accès (ESA, NASDA, Nasa, ..)	TP , QGIS Orfeo Toolbox De l'image radar a la carte en paysage forestier (Brésil ou Amazonie)	Discussion ! Autour des activités de chacun
12h30 13h30	pause déjeuner sur place possible	Pause repas	Pause repas
13h30 15h00	TP SNAP/ESA	TP , QGIS Orfeo Toolbox suite	Début Colloque 14h
15h00 15h20	Pause	Pause	
15h20 16h50	Le Hub ESA Sentinel Mise en pratique, sur PC Linux	TP suite	

Liens vers les principaux logiciels et ressources pédagogiques accessibles librement :

<https://www.qgis.org/fr/site/> (QGIS)

<http://onfinternational.org/data/technical/software/> (QGIS sur windows personnalisé)

<https://www.orfeo-toolbox.org/download/> (OTB)

<https://sentinel.esa.int/web/sentinel/toolboxes/sentinel-1> (SNAP)

<http://step.esa.int/main/doc/tutorials/sentinel-1-toolbox-tutorials/> (tutorial SNAP)

<https://earth.esa.int/web/guest/eo-education-and-training/sar-basics-snap-course> (cours radar et TP SNAP)

<http://www.onfinternational.com/fr/activites/formations> (formation orientée foresterie)

<http://cours-fad-public.ensg.eu/> (ressources en géomatique dont télédétection optique et radar)

Plus d'informations et inscriptions sur www.sfpt.fr/?p=837

Contact : SFPT

c/o ENSG – 6, 8 avenue Blaise Pascal – Cité Descartes – Champs-sur-Marne – 77455 Marne-le-Vallée Cedex 2 (France)

Téléphone : +33 1 64 15 32 86 – Fax : +33 1 64 15 32 85 – E-mail : isabelle.grujard@sfpt.fr – www.sfpt.fr